

# MA - MAbt

MAbt fine spacing 11 mm

AEROEVAPORATORI ANGOLARI SERIE COMMERCIALE  
COMMERCIAL ANGULAR CEILING UNIT COOLERS  
УГЛОВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ИСПАРИТЕЛИ КОММЕРЧЕСКОЙ СЕРИИ



## DESCRIZIONE PRODOTTO

Il **MOD. MA** è un evaporatore angolare ridotto studiato per applicazioni in celle frigorifere commerciali, dove lo spazio è ridotto. È consigliato per la conservazione del prodotto fresco e congelato, passo alette mm. 5,50.

**MA - SS** = versione senza sbrinamento (consigliato fino a 2°C)

**MAbt** è adatto per congelamento e conservazione prodotto surgelato, passo alette mm. 11

**MA/MAbt-ED** = versione con sbrinamento elettrico (consigliato fino a -40°C) con resistenze elettriche corazzate in acciaio inox e con i terminali vulcanizzati predisposti per il collegamento **MA** 230V 1/50-60HZ.

collegamento **MAbt** 400V 3/50-60HZ.

Motori ø 250mm. 230v/1/50-60 hz e le resistenze sono collegati in scatole di derivazione separate e sono cablati con una derivazione di massa a terra. Le griglie di protezione sono in acciaio verniciato epossidicamente, conformi alle più severe normative europee. Gli evaporatori **MA** sono dotati di una batteria ad alta efficienza con alette in alluminio dal profilo speciale e tubi di rame, studiate per l'applicazione dei nuovi fluidi refrigeranti. La carrozzeria è realizzata in alluminio preverniciato bianco (a richiesta in alluminio peraluman), predisposta per una migliore accessibilità su attacchi e cablaggi elettrici. È atossica, resistente alle basse temperature, infrangibile e totalmente riciclabile.



## PRODUCT DESCRIPTION

Commercial angular ceiling cooler, studied for commercial cold rooms with reduced space, for fresh and frozen product storage, fin spacing mm. 5.50.

**MA - SS** = without defrost (recommended till 2 °c )

**MAbt** for freezing and frozen product storage, fin spacing mm. 11.

**MA/MAbt-ED** = with electrical defrost(recommended till -40°C), with inox heaters, with vulcanized terminals, arranged for the connection **MA** 230V 1/50-60HZ.

Connection **MAbt** 400V 3/50-60HZ.

Motors ø 250mm, 230v/1/50-60hz and the heaters are connected in separated boxes and are wired with earth connection CEE. The fan guards are in epoxy painted steel in conformity with the european standards. All the **MA** models have a high efficiency coil, with aluminium fins with special profile and copper tubes, studied for the new refrigerant fluids. The body is in white prepainted aluminium (on demand we can produce in peraluman) and is studied for the best accessibility on junctions and electrical wirings.

It is resistant to the low temperatures, unbreakable and can be totally recycled.



## PRODUCT DESCRIPTION

**MA** - угловой испаритель уменьшенный, предназначенный для использования в коммерческих холодильных камерах небольшого размера. Рекомендован для хранения свежих и замороженных продуктов, шаг лопастей 5,50 мм

**MA - SS** = вариант без размораживания (рекомендуется до 2°C)

**MAbt** Рекомендован для замораживания и хранения свежих и быстрозамороженных продуктов, шаг лопастей 11 мм.

**MA/MAbt-ED** = вариант с электрическим размораживанием (рекомендуется до -40°C), с электрическими сопротивлениями, бронированными нержавеющей сталью и вулканизированными оконечностями, для сети **MA** 230в /1/50-60Гц.

Для сети **MAbt** 400в/1/50-60 Гц.

Моторы ø 250мм. 230в/1/50-60 Гц и сопротивления помещены в отдельные распределительные коробки и коммутированы с заземлением. Защитные решетки изготовлены из стали с эпоксидным покрытием, в соответствии с наиболее надежными европейскими стандартами. Испарители **MA** снабжены высокопроизводительной батареей с алюминиевыми лопастями из специального профиля и медными трубами, предназначенными для использования новых охлаждающих жидкостей. Корпуса выполнены из белого предварительно окрашенного алюминия (по заказу из алюминия пералюман) и предусматривают упрощенный доступ к электрическим контактам и соединениям. Они устойчивы к действию низких температур, нетоксичны, не бьются и полностью утилизируются.

Modello	Condizioni d'uso:	Passo alette:
Model	Use conditions:	Fine spacing:
Модель	Условия использования:	Шаг лопастей:
<b>MA</b>	<b>10°C -18°C</b>	<b>5,5 mm</b>
<b>MA bt</b>	<b>0°C - 40°C</b>	<b>11 mm</b>



	Motore	DT1=8K	Portata d'aria	Freccia d'aria	Superficie	Volume interno	Assorbimento totale	230V	Sbrinamento elettrico	Attacco refrigerante	Scarico sgocciolatoio	Peso n.
	Motor	DT1=8K	Air volume	Air arrow	Surface	Int. volu.	Consumption	230V	Electric defrost	Connections	Drain	Net w.
	Двигатель	DT1=8K	Расход воздуха	Стрела воздуха	Поверхность	Внутренний объем	Полная потребляемая мощность	230V	Электрическое размораживание	Хладагент	Сток-каплеуловитель	Вес нетто
<b>MA</b>	n°x	KW	m³/h	mt.	m²	dm³	w	1ph 50/60hz	ED W	IN-OUT D. mm	D.mm	Kg
<b>MA bt</b>	D. mm	<b>R404A</b>						A				
	1x250											
<b>MA 1</b>		<b>0,93</b>	800	6	2,9	0,77	70	0,43	600	10-10	30	6
<b>MA bt 1</b>		<b>0,48</b>	850	7	1,8	0,77	70	0,43	900	12-12	30	6
	1x250											
<b>MA 2</b>		<b>1,07</b>	800	6	3,5	0,9	70	0,43	600	10-10	30	6,5
<b>MA bt 2</b>		<b>0,75</b>	850	7	2,4	0,9	70	0,43	900	12-12	30	6,5
	2x250											
<b>MA 3*</b>		<b>1,89</b>	1600	6	5,5	1,5	140	0,86	1200	12-16	30	11
<b>MA bt 3*</b>		<b>1,3</b>	1700	7	3,6	1,5	140	0,86	1800	12-16	30	11
	2x250											
<b>MA 4*</b>		<b>2,21</b>	1600	6	6,9	1,8	140	0,86	1200	12-22	30	12
<b>MA bt 4*</b>		<b>1,7</b>	1700	7	4,8	1,8	140	0,86	1800	12-22	30	12
	3x250											
<b>MA 5*</b>		<b>2,85</b>	2400	6	8	2,2	210	1,29	1800	12-22	30	17
<b>MA bt 5*</b>		<b>2</b>	2550	7	5,3	2,2	210	1,29	2700	12-22	30	17
	3x250											
<b>MA 6*</b>		<b>3,35</b>	2400	6	10	2,7	210	1,29	1800	12-22	30	18
<b>MA bt 6*</b>		<b>2,5</b>	2550	7	7	2,7	210	1,29	2700	12-22	30	18
	4x250											
<b>MA 7*</b>		<b>3,81</b>	3200	6	11	3,5	280	1,72	2400	12-22	30	21
<b>MA bt 7*</b>		<b>3,2</b>	3400	7	9,2	3,5	280	1,72	3600	12-22	30	21
	4x250											
<b>MA 8*</b>		<b>4,45</b>	3200	6	14	4,4	280	1,72	2400	12-22	30	23
<b>MA bt 8*</b>		<b>4</b>	3400	7	11,5	4,4	280	1,72	3600	12-22	30	23

**ED = SBRINAMENTO ELETTRICO**  
**SS = SENZA SBRINAMENTO**

**Capacità reali di impiego alle condizioni di utilizzo:**  
 Umidità in cella 85%  
 Refrigerante R404A  
 Temperatura ingresso aria 0°C  
 Temperatura evaporazione -8°C = DT8K

\*usare valvola termostatica con equalizzatore esterno

**ED = ELECTRIC DEFROST**  
**SS = WITHOUT DEFROST**

**Real capacities whith following use conditions:**  
 Humidit in the cold room 85%  
 Refrigerant fluid R404A  
 Air entering temp. 0°C  
 Evaporating temp. -8° C = DT8K

\*use externally equalized thermostatic expansion valve

**ED = ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ РАЗМОРАЖИВАНИЕ**  
**SS = БЕЗ РАЗМОРАЖИВАНИЯ**

**Реальные характеристики при соответствующих условиях применения:**  
 Влажность в камере 85%  
 Хладагент R404A  
 Температура поступающего воздуха 0°C  
 Температура испарения -8°C = DT8K

\*использовать термостатический клапан с внешним компенсатором

